

## Innhold

1. Innledning.....	1
2. Historikk .....	2
3. Vurdering .....	3
4. WisWeb som plattform.....	4
5. Navi på Web .....	5
6. Kostnader og finansiering.....	9
7. Prosjektplan .....	11

## 1. Innledning

Dette dokumentet beskriver neste generasjon av administrativt datasystem for folkehøgskolene i Norge.

### 1.1. Navi i dag

Navi er et Windowsbasert datasystem for administrasjon av folkehøgskoler i Norge. Det dekker viktige funksjoner innenfor områdene:

- Kurs og fag
- Søkere
- Elever
- Personale

Det benyttes i dag av samtlige 77 folkehøgskoler i landet.

Noen skoler har egne løsninger som delvis erstatter deler av Navi.

### 1.2. Videreutvikling

Det foregår stadig en utvikling av Navi og det kommer til smartere måter å gjøre tingene på, utvidelser i systemet, nye rapporter osv. De siste 2-3 årene har det også vært noen større prosjekter:

#### Arkivmodul

- Logg/journaler på kontakt
- Arkivsystem med fri arkivplan
- Saksregister med journal
- Oppgaver til brukere

#### SMS

- Kan sende til alle slags utvalg av kontakter
- Kan flette meldinger med kontaktdata

Benyttes ved 33 av skolene og det er ut 2012 sendt 66.000 meldinger fra skolene.

#### Søknadsimport

- Henter inn søknader fra folkehogskole.no
- Validerer data
- Legger vedlegg inn i loggen

#### Diverse

- Lagt om kommunikasjon med sentralbasen til sikker løsning
- Forbedringer i eksport til sentralbasen
- Forbedret hjelpesystem (lagt om til Web)

## 2. Historikk

### 2.1. Historikk

#### DOS og DataEase

- FIS (Folkehøgskolens InformasjonsSystem) ble laget av Ivar Flaten i IFD-systemer allerede i 1985.
- Ivar hadde på 90-tallet kontakt med Svein Waade i WIS.
- WIS fikk i 1995 oppdrag for departementet for å lage DIFF (Departementets Informasjonssystem For Folkehøgskolen). Det ble da laget en integrasjon mellom de to systemene som gjorde at skolene kunne levere sine data på diskett til departementet. DIFF beregnet bl.a. tilskudd til skolene. Dette var forløperen til Navi Sentralbase

#### Første forsøk i Windows lyktes ikke

- IFD-systemer og WIS gikk i 1998 sammen for å se på FIS for Windows. Konklusjonen ble at WIS utvikler FIS i Microsoft Access 97. Systemet ble utviklet i 1999 og testet hos 10 skoler våren 2000.
- Det oppsto en del alvorlige problemer knyttet til ulike komponenter som ble benyttet, og vi valgte å gi opp prosjektet sommeren 2000.

#### Nytt forsøk i Windows

- Høsten 2000 besluttet vi å satse på nytt men tok ikke sjansen på å benytte Access.
- For å få full kontroll valgte vi Delphi som utviklingsverktøy og laget systemet på nytt fra bunnen av.
- Vi valgte å beholde databasen i Microsoft Access 97.
- Alle data fra gamle FIS ble konvertert inn i det nye systemet.
- Alle brukere av FIS var over på nytt system i 2001

#### Nytt navn: Navi

For å markere nytt system, nytt firma og ny plattform skiftet vi navn fra FIS til Navi. Vi tenkte på folkehøgskolene som et nav som står rolig samtidig som det går framover. I'en sto for Informasjon.

#### SSB

I forbindelse med omlegginger i den statlige forvaltningen fra Departement til Læringssenter til Udir ble ansvaret for innsamling av data fra folkehøgskolene og beregning av tilskudd flyttet til SSB. De laget et filformat som skolene skulle levere på. Det var mye diskusjon om hva disse filene skulle inneholde. Det ble en viktig jobb for Navi å levere riktige data til SSB.

#### Navi Sentralbase

I 2007 fikk WIS en forespørsel om å lage en sentral database som skolene skulle levere til. Fra denne basen skulle flere aktører hente ut data. Sentralbasen ble utviklet i et samarbeid mellom Udir, SSB, Folkehøgskolerådet og WIS og kom i drift fra 2008. Det er Udir som eier systemet. SSB henter ut statistikkdata fra sentralbasen, og Udir henter ut grunnlag for tilskudd.

### 2.2. Eierskap

Eierskapet har endret seg litt opp gjennom årene:

1. FIS ble eid av IFD-systemer (Ivar Flaten).
2. Når Navi ble laget, ble det stiftet et selskap med navn Navit AS.  
WIS eide 60% og IFD-systemer eide 40%.  
WIS fakturerte Navit for utvikling av Navi.
3. WIS kjøpte i 2007 ut IFD-systemer.  
Navit ble dermed heleid datter av WIS.

4. Navit fusjonerte inn i WIS i 2009.  
Navi eies nå helt av WIS.

## 3. Vurdering

### 3.1. utfordringer

#### Tilgang

Vi tror at det største "problemet" nå, er at systemet er i Windows. Det kreves installasjon på alle PC'er som skal bruke Navi. Det kreves tilgang til en server der databasen ligger. Dette begrenser bruken. Ønsket er at systemet kan kjøres på alle slags maskiner (PC, nettbrett og kanskje også mobil).

#### Windows

En del skoler bruker Mac eller Linux og sliter med å kjøre Navi. Ønsket er at alle skal kunne kjøre Navi.

#### Problemer med databasen

Databasen hos alle skoler vokser etter som tiden går, og det har av og til oppstått problemer og feil i databasen.

#### Ytelse

Når det er mange samtidige brukere, er det noen skoler som opplever at systemet går vesentlig tregere. En del skoler har løst dette med å gå over til Terminal Server.

### 3.2. Behovene vokser

#### E-post

Mange skoler har alle kontaktene sine i Navi, men må bruke et annet system for å sende/motta e-post fra de samme kontaktene. Det er ønskelig at Navi også kan benyttes som e-postsystem.

#### Fleksible rapporter

Skolene ønsker å kunne ta ut rapporter fra Navi som er tilpasset deres behov. De ønsker også å overføre rapportene til Excel. Det er ønsket om å få diagrammer som visualiserer data.

#### Enklere tilgang for ansatte

Ønsker om at ansatte skal ha tilgang til systemet hjemmefra og på reise. Ønske om at alle lærere enklere skal få tilgang til systemet.

#### Tilgang for elevene

Mange av elevene som kommer på folkehøgskole, er vant til å bruke en læringsplattform fra grunnskolen og videregående. Folkehøgskolene kan med fordel tilby det samme der elevene f.eks. kan sjekke sine fag og sitt fravær.

#### Kalender

Det kan være aktuelt med en kalenderløsning for skolen, de enkelte linjer/fag og for den enkelte bruker.

### 3.3. Konklusjon: Navi på Web

WIS og styringsgruppen har vurdert ulike forslag og landet på følgende konklusjon: Navi må snarest mulig legges om til en nettløsning.

### 3.4. Vurdere innhold

#### Noe som skal bort?

En må gjennomgå og finne ut om noe av dagens innhold i Navi skal bort. Styringsgruppen har ment at en bør vurdere behovet for regnskapsmodulen.

**Kanskje noe nytt skal inn?**

- Kalender for skolen, linje og person
- E-post
- Administrere gaver
- Mine sider for elevene
- Enkelt system for vedlikehold
- osv..

Her vil vi i samarbeid med styringsgruppen hente innspill fra skolene.

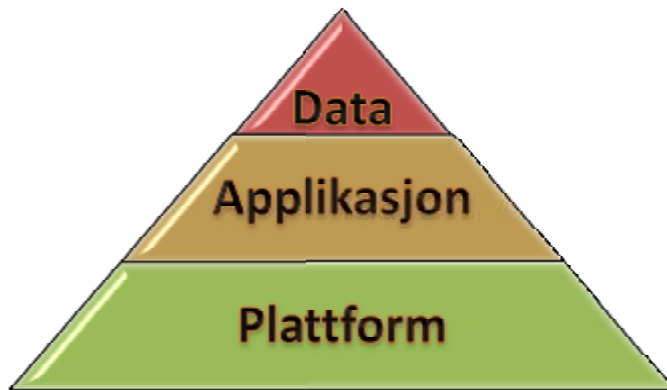
## 4. WisWeb som plattform

### 4.1. Oppdeling av en dataløsning

Datasystemer inneholder ofte tre deler:

- Plattform
- Applikasjon
- Data

Systemet består av Plattformen og Applikasjonen.

**Plattformen**

Når vi bruker ordet plattform tenker vi på:

- Hvordan du logger inn
- Hvordan du velger, viser, redigerer og skriver ut data
- Hvordan du velger, gjør utvalg og viser rapporter
- Hvordan du setter opp brukere, tilganger og menyer
- Hvordan data lagres
- Hvordan du importerer og eksporterer data
- Hvordan systemet integrerer seg med andre systemer
- Hvordan systemet holder orden på ulike versjoner av data
- Hvordan systemet håndterer at flere redigerer samtidig
- Hvordan du kommuniserer med andre brukere
- Hvordan du får hjelp når du bruker systemet

**Applikasjonen**

Her ligger alle skjema, rapporter og rutiner som utgjør fagsystemet.

**Data**

Det er de data som brukerne legger inn i systemet.

### 4.2. Hva er WisWeb?

WisWeb er en plattform for webbaserte løsninger som WIS har utviklet og solgt siden 2004. Vi leverer rundt 50 ulike applikasjoner i WisWeb og har tusenvis av kunder på denne plattformen. Det er i dag over 20 folkehøgskoler som benytter kvalitetssystem i WisWeb.

## Nye muligheter

Internett har de siste årene fått helt nye muligheter og vi startet derfor for et par år side på utviklingen av en helt ny versjon av plattformen (WisWeb2).

### 4.3. Hvorfor WisWeb

Det er mange grunner til at vi ønsker å benytte WisWeb som plattform for Navi på Web:

- Det vil gi et bedre system med flere muligheter enn om vi skulle bygget dette fra bunnen av i Navi.
- Det vil bli billigere siden det er store deler av systemet som ligger ferdig i WisWeb.
- Det vil gi mulighet for at skolene kan ta i bruk andre systemer med samme grensesnitt og pålogging.

#### Flere moduler tilgjengelig i samme system

- E-post
- Hurtigmeldinger
- Publiseringsløsning (CMS)
- Kvalitetssystem
- Kundesystem (CRM)
- Evt. integrasjon med telefon

### 4.4. Status utvikling WisWeb2

#### WisWeb skrives om helt fra bunnen

- Fokus på sikkerhet
- Moderne grensesnitt
- Ny serverpark
- Støtte alle nettlesere

#### Grunnleggende systemer er på plass

- Databasesystemer ferdig
- CMS-løsning ferdig (med konvertering fra WisWeb)
- E-post server ferdig
- Hurtigmelding server ferdig

## 5. Navi på Web

### 5.1. Navn

Anbefaler at navnet fortsatt blir Navi. For å skille det fra Windowsversjonen kan en kalle det f.eks. "Navi Web" eller "WisWeb Navi". I dette dokumentet bruker vi navnet "Navi Web".

### 5.2. Fordeler

#### Alltid tilgjengelig

- Tilgjengelig fra alle datamaskiner, ingen installasjon
- Vil kunne brukes mer av lærere
- Tilgang hjemmefra eller på reise
- Elever kan få "Min side" med fravær, økonomi osv
- Uavhengig av operativsystem (Windows, Mac, Linux)
- Kan fungere på mobil og nettbrett

#### Enklere

- Alltid oppdatert
- Direkte integrasjoner (f.eks. Lånekassen, Navi sentralbase, Folkehogskole.no)
- Automatisk sikkerhetskopiering

### 5.3. Ulemper

#### Helt ny løsning

- Må utvikles fra bunnen av på ny plattform
- Stor investering, noe risiko

#### Mulig sårbarhet

- Krever stabil tilgang til Internett på skolene
- Forutsetter minimal nedetid på servere
- Forutsetter god sikkerhet på servere

#### Mulig redusert ytelse for noen på enkelte områder

- Kan gi noe tregere respons på enkelte handlinger i forhold til Windows
- Litt tyngre med tonivå pålogging (mottar kode på sms)

### 5.4. Tilgjengelighet

#### Kjører på alle maskiner

Navi Web vil kunne brukes på alle maskiner uten noen form for installasjon. Det vil kjøre i alle nyere nettlesere (Internet Explorer, Chrome, Firefox, Opera og Safari). Det vil kjøre i nettleseren på alle operativsystem og versjoner: Windows, Linux, Mac.

#### Kjører på nettbrett

Det vil kjøre på alle nettbrett (iPad, Android, Windows).

#### Mobil

I WisWeb2 er det støtte for å lage egne visninger for mobilskjermer. Disse vil åpnes i nettleseren på mobilen. Visningen bruker tema etter hvilken telefon den åpnes på (IOS, Android, Windows Phone). Aktuelle kandidater for mobil er:

- e-post
- hurtigmeldinger
- slå opp kontakter/telefon
- Slå opp elever på et fag
- føre fravær
- sende sms til en gruppe

Detaljer vil avklares underveis i prosjektet i samarbeid med skolene.

### 5.5. Sikkerhet

#### Sensitive data

I Navi ligger det noen data som bør behandles som sensitive. Det er f.eks. opplysninger om elever, fravær og søknader.

#### Sikker pålogging

Vi har vurdert ulike påloggingssystemer, og har landet på tonivå pålogging med kode på sms. Denne metoden benyttes av enkelte nettbank og f.eks. på Altinn. Det foregår slik:

- Logg på med brukernavn og passord
- Du får en kode på sms som skrives inn og du er inne

Skolene vil selv kunne velge om enkelte brukere skal kunne logge på kun med brukernavn/passord dersom dette er aktuelt.

#### Database separasjon

Navi Web vil være et system som alle skolene logger inn på. Det vil bli en database pr. skole og ingen mulighet til at data på en skole blir tilgjengelig for en annen.

#### Kryptering

Det kan være aktuelt å kryptere enkelte data, f.eks. merknadsfelt på søknader.

#### Sikkerhetskopi

Det tas automatisk sikkerhetskopi av alle data hver natt.

## 5.6. Serverpark

### Fleksibilitet og stabilitet

For å tilby et driftssystem til alle folkehøgskoler på nett er det to viktige forutsetninger til serverne som kjører systemet:

- Enkelt å løpende oppgradere servere (prosessor, minne, lagring, linje)
- At servere har minimal nedetid

### Har testet ny serverpark siden 2011

WIS har kjørt systemer på en serverfarm hos Amazon i Irland i mer enn 2 år nå og erfaringene er svært gode. En kan enkelt justere kapasitet/ytelse på serverne når det er behov for det, uten at det medfører noe nedetid. Disse systemene har også støtte for løpende skifte av server dersom det skulle oppstå feil (redundans).

### Ønsker servere i Norge

Dersom det kommer en tjeneste i Norge som kan konkurrere på funksjonalitet, stabilitet og pris, vil dette bli vurdert. Det er fordi vi helst ønsker å ha systemer og data på norsk jord.

## 5.7. Data fra Navi Windows

Det er en forutsetning at alle data i Navi skal konverteres og overføres til Navi Web. Dette vil gjøres gjennom en automatisert løsning der skolene bare laster opp sikkerhetskopi fra Navi Windows. Dette kan gjøres flere ganger og nye data vil overskrive det som ligger der fra før.

## 5.8. Funksjonalitet

### Minimum det som ligger i Navi i dag

Det er et mål at dagens funksjonalitet i Navi skal bevares i Navi Web dersom det ikke blir bestemt noe annet.

### Fleksible visninger

Det legges opp til en større valgmulighet når det gjelder visning av data. Liste og skjema vil få følgende valgbare oppsett:

- Liste til venstre og skjema til høyre (vanlig oppsett i dag)
- Liste over og skjema under (finnes ikke i dag)
- Bare liste (som dagens Oversikt)

Det arbeides også med at brukere selv kan velge ønsket standardoppsett i de enkelte modulene. Videre planlegges det mulighet for at bruker kan bestemme hvilke kolonner som skal vises i de enkelte listene.

### Fleroppgave

Det legges opp til at ulike skjema kjøres i ulike faner slik at det er lett å jobbe med flere ting samtidig og bare hoppe mellom de ulike delene av systemet.

### Varsling

Det legges opp til varsling av viktige hendelser i systemet. Det kan f.eks. være varsling av oppgaver og meldinger. Dette blir varsel på fast sted på skjermen og en liste som kan vises uansett hvor en er i systemet, der nye meldinger er uthevet.

### Mer fleksible utvalg

Tidligere var skolene avhengig av at systemet hadde de utvalg som var ønskelige. Dette blir utvidet til at en kan gjøre utvalg på stort sett alt og lagre disse utvalgene som globale eller private utvalg.

### Bedre søk

Det blir mulig å søke gjennom hele systemet etter bestemt innhold. Søket vil også bli mer avansert (flere ord og rangering av treff).

#### **Hurtigmeldinger**

Det legges inn støtte for hurtigmeldinger (Chat) slik at brukere enkelt kan kommunisere.

#### **Bedre tilgangsstyring**

Det legges opp til sterkere tilgangskontroll der skolen kan bestemme hva brukere skal ha tilgang til og hva de kan gjøre (lese, redigere, slette osv).

### **5.9. Flere systemer (apps)**

Siden vi har valgt å bygge Navi Web inne i WisWeb vil skolene få mulighet til å ta i bruk andre systemer i samme grensesnitt og med samme pålogging. Dette vil komme som tillegg til "Navi-pakken" og være valgfritt for skolen. Disse finnes for det meste i dagens WisWeb men vil bygges opp fra bunnen i forbindelse med overgang til WisWeb2. Det vil bli prioritert etter at Navi Web er levert.

#### **E-post og kontakter (CRM)**

WisWeb vil få en e-postklient for inn- og utgående e-post og kobling til kontakter (logg). Fordelen her er at en automatisk får en oversikt over kommunikasjon med f.eks. elever og samarbeidspartnere.

#### **Kvalitetssystem**

Styrende dokumenter, prosedyrer, skjema, avvikshåndtering.

#### **CMS (administrasjon av nettsider)**

WisWeb har system for administrasjon av nettsider. Dette handler om faste dokumenter, nyheter, kalender, produkter osv. Fordelen med at dette ligger sammen med Navi, er at en på nettsidene kan vise linjer med løpende søkertall, oversikt over kortkurs og påmelding osv.

#### **Målstyring**

I WisWeb ligger det system for balansert målstyring der en kan registrere tilstand på ulike deler av organisasjonen, sette opp mål og få et dashboard som viser status og utvikling med grafer.

#### **Prosjektstyring**

WisWeb har løsninger for prosjektstyring med prosjekter, milepæler, aktiviteter, deltakere, kostnadsoversikt, status, gantt-diagram osv.

### **5.10. Eksempler og muligheter**

Når en har Navi på Web, vil det trolig oppstå en helt annen bruk enn med dagens Windowssystem. Her nevner vi noen eksempler på hvordan en kan se for seg hverdagen med Navi Web.

#### **Administrasjon**

- Alle i administrasjonen har WisWeb oppe på sin PC/nettbrett og følger status
- Oppdatert oversikt over elever, søkere, fravær, personale, kurs, fag osv.
- Behandler meldinger fra eksterne, ansatte og elever og svarer direkte i Navi
- Lett å se tidligere kommunikasjon siden alt ligger i loggen på kontakten
- Mulighet for å lenke direkte til aktuell informasjon i Navi (f.eks. et kortkurs)
- Mottaker kan bare klikke på lenken i meldingen og være på samme sted i systemet

#### **Lærer**

- I klasserommet åpner læreren sin klasse på iPad og markerer fravær
- Dette vil umiddelbart være tilgjengelig for administrasjonen
- Han kan sjekke tilgjengelighet i kalenderen og legge inn en forespørsel til en kollega
- Rett fra sitt nettbrett sende en påminnelse på sms til en klasse/gruppe
- Kunne legge ut dokumenter/grunnlag slik at eleven får tilgang på sin side



- Ta i mot innleveringer fra elevene (dokument/musikk/ bilde/film) gjennom elevens side i Navi

#### Eleven

- Sjekker fag og fravær på Mine sider
- Ser loggføringer som er gitt til eleven
- Hente ut informasjon som læreren har lagt inn på aktuelt fag/linje
- Leverer inn dokument til læreren

## 6. Kostnader og finansiering

### 6.1. Dagens økonomi

Fra og med 2012 betaler skolene kr. 990,- pr. måned for Navi. Dette blir en årlig kostnad på kr. 11.880,- (14.850,- inkl. mva). Når en sammenligner med andre systemer i markedet, er dette lavt. En må i tillegg huske på at Navi er et system for en svært begrenset kundemasse (77) noe som normalt vil trekke prisen vesentlig opp.

#### Sammenligning med andre kostnader

Kostnaden med Navi inkl. mva gir en dagspris på kr. 40,-. Det tilsvarer omtrent:

- En kopp kaffe og et rundstykke daglig
- Kjøreutgifter for 10 km pr. dag

#### Sammenligning med andre system

WIS hentet nylig inn pris på et CRM-system (e-post/kontakter/faktura/prosjekt). For WIS med sine 14 ansatte lå prisen litt over kr. 100.000,- i årlig avgift (eks. mva).

### 6.2. Kostnadsoverslag Navi Web

Det arbeides med stadig mer detaljert spesifisering av alle funksjonene som skal utvikles i Navi Web. Vi tar da utgangspunkt i dagens funksjonalitet og vurderer den opp mot nye muligheter som en vil få i en webversjon.

#### Oversikt

Vi har et ganske detaljert oppsett med innhold i systemet og har anslått utviklingstid på hvert punkt. Dette gir følgende kostnadsanslag.

Pkt	Område	Beløp (mill)
1	Administrasjon	0,2
2	Plattform	1,5
3	Skjermbilder	1,8
4	Rapporter	0,3
5	Rutiner	0,2
6	Diverse	0,4
7	Økt drift første to år	0,6
<b>Totalt</b>		<b>5,0</b>

#### 1. Administrasjon

Dette er spesifikasjoner, møter, prosjektstyring osv.

#### 2. Plattform

Her har vi regnet en minstekostnad for å lage plattformen som et selvstendig system. Dette ville blitt en svært begrenset plattform. Siden vi har valgt å bruke WisWeb som plattform, vil dette i stedet bli et tilskudd til utvikling av plattformen, noe som gjør at vi betaler mindre for en veldig mye mer avansert plattform.

### 3. Skjermbilder

Dette er alle skjermbilder som er knyttet til Navi (velgere, lister, alle skjema, oversikter o.l.)

### 4. Rapporter

Dette er utvikling av alle aktuelle rapporter.

### 5. Rutiner

Dette er utvikling av alle aktuelle rutiner.

### 6. Diverse

Dette punktet omhandler databaseoppsett, større oppgaver som Navi eksport, søknadsimport, vitnemålsrapport og andre forhold.

### 7. Økt drift første to år

Vi regner med at driftskostnadene de to første årene vil bli høyere. Dette vil både være utvikling (forbedringer/korrigeringer) og brukerstøtte. Vi har anslått økningen til 50% av et normalår.

## 6.3. Finanisering

### Investering fra WIS

WIS vil stå som eier av Navi Web og kan regne på framtidig inntjening for forsvare en investering i prosjektet. WIS har gjort en vurdering av dette og ønsker å gå inn med kr. 2,1 millioner i prosjektet.

### Skolens andel

Dermed står en igjen med at skolene må dekke 2,9 mill. av investeringen med Navi Web. Driftskostnader for skolene skal da kunne holdes omlag på dagens nivå.

### Fordelt på hver skole

Dersom en regner lik fordeling på alle 77 skoler vil dette gi kr. 38.000,- pr. skole.

## 6.4. Innbetaling

### Oppgjør før levering, uendret drift

Siden WIS tar en så stor del av utviklingskostnadene ønsker vi at skolenes andel på kr. 38.000 (eks. mva) er innbetalt ved levering. Da vil årlig drift av Navi gå som før. Vi foreslår følgende innbetalinger for utvikling av Navi Web:

Nr	Måned	Investering	Beløp	Inkl. mva
1	Juli 2013	Åpner test av WisWeb2	9.500,-	11.875,-
2	Desember 2013	Åpner test av Navi Web	9.500,-	11.875,-
3	Mai 2014	Test av Navi Web med egne data	9.500,-	11.875,-
4	August 2014 – Desember 2014	Når skolen tar i bruk Navi Web	9.500,-	11.875,-
<b>Totalt</b>			<b>38.000,-</b>	<b>47.500,-</b>

Det betyr at skolene får et tillegg på kr. 19.500 (eks. mva) for årene 2013 og 2014 på den ordinære Naviavgiften.

### Mulighet for annen nedbetalingsplan

Dersom noen skoler får problemer med å være med på denne modellen, vil WIS inngå en egen avtale om betaling med disse skolene.

## 7. Prosjektplan

### 7.1. Spørsmål til skolene

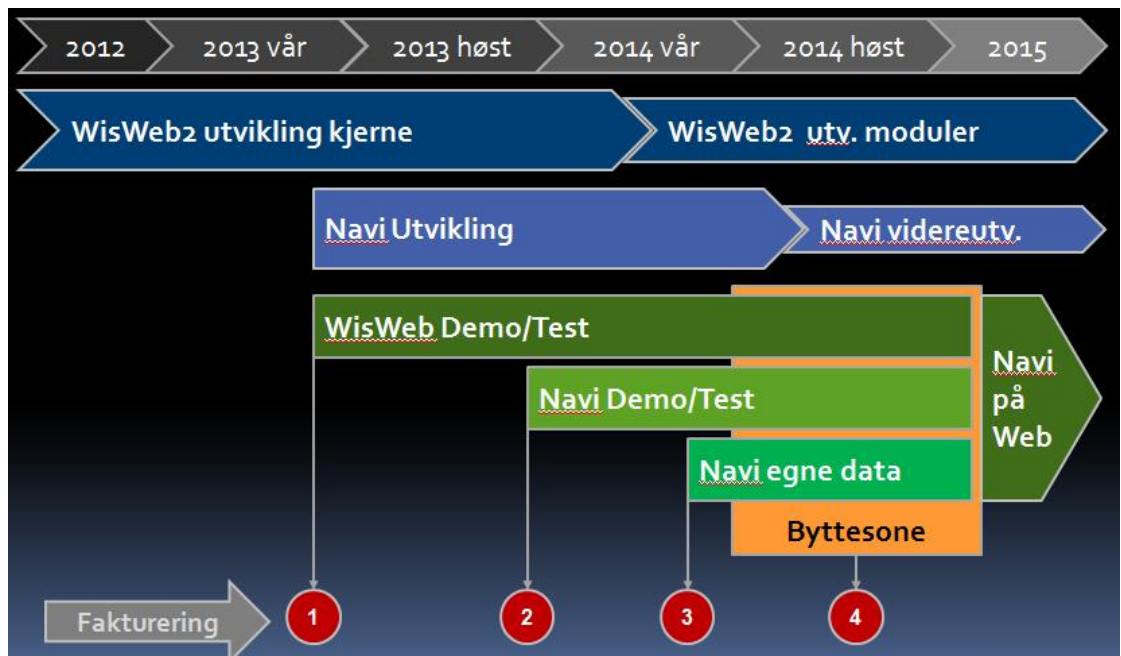
WIS sender i februar ut spørsmål til skolene om prosjektet. Det vil danne grunnlag for noen av beslutningene som må tas om prosjektet.

### 7.2. Styringsgruppe

Styringsgruppen på Navi vil bli benyttet som diskusjonsgruppe ved spesifikasjon/utvikling av Navi Web. Det er også aktuelt å knytte til seg flere personer fra folkehøgskolene og også se på ulike løsninger som skoler har.

### 7.3. Oversikt

Her har vi satt opp en plan for utvikling av plattform og applikasjon. Det er også satt inn eksempel på fakturering (går ut fra alternativ 1 der alt er innbetalt når systemet tas i bruk).



Tallene bak "Fakturering" nederst i figuren er forslag på når fakturering kan skje.

### 7.4. Prosjektfaser

Pkt	Fase	Periode
1	Utredning og beslutning	jan/13 - feb/13
2	Utvikling av plattform (WisWeb2)	jan/13 - mai/14
3	Utvikling av Navi applikasjon	juni/13 - aug/14
4	Test av WisWeb Plattform	juni/13 - aug/14
5	Test av Navi Web	jan/14 - aug/14
6	Test av egne data i Navi Web	mai/14 - aug/14
7	Periode der skolene går over til Navi Web	aug/14 - des/14
8	Utvidet drift i to første år	2015 - 2016

## 1. Utredning og beslutning

Styringsgruppen og skolene engasjeres til å spille inn endringer og nye funksjoner i forhold til dagens Navi. Her ligger også et spørreskjema til alle skoler om Navi Web.

## 2. Utvikling av plattform

Dette er utvikling av WisWeb2 plattformen

## 3. Utvikling av Navi applikasjon

Dette er utvikling av Navi applikasjon

## 4. Test av WisWeb plattform

Skolene får tilgang til å logge inn på WisWeb2 for å prøve

## 5. Test av Navi Web

Her får skolene mulighet til å prøve Navi Web med stadig økende grad av innhold og funksjonalitet.

## 6. Test av egne data i Navi Web

Her vil skolene få mulighet til å logge på sin skole i Navi Web og importere data fra Navi Windows. Deretter kan en teste systemet med egne data. Når det avdekkes feil/mangler/svakheter, korrigeres dette i systemet, og skolen kan laste opp nye data. Nye data vil overskrive gamle.

## 7. Periode der skolene går over til Navi Web

I denne perioden kan skolene selv bestemme når de vil gå over til Navi Web. Noen skoler bruker en liten del av Navi og kan gå over tidlig, mens skoler som bruker alt i Navi kan vente til de mener alt nødvendig er på plass.

## 8. Utvidet drift de to første år

Vi regner de to første årene etter lansering som en del av prosjektet. Her vil det bli økt utvikling og økt brukerstøtte.

## 7.5. Overgang til Navi Web

Slik vi har lagt det opp nå, vil skolene selv bestemme dato for overgang i perioden aug/14 til des/14. Her vil skolene fortsatt kunne bruke Navi Windows mens de tester Navi Web. En kan når som helst hente over alle data til Navi Web slik at den er oppdatert.

## 7.6. Opplæring

Vi legger opp til at det gis kurs/opplæring til skolene i perioden mai/14 til des/14.

Kyrksæterøra 25.02.2013

A handwritten signature in black ink that reads 'Svein Waade'. The signature is written in a cursive, flowing style.

Svein Waade

Daglig leder